MAPEI®

CONFORME À LA NORME EUROPÉENNE
EN 1504-2 (C)
PRINCIPE
MC-IR
MAPEI
SYSTÈME DE PROTECTION DE LA SURFACE EN BÉTON

CE
EN 1504-2

Planitop 100

Mortier fin de couleur gris clair à prise rapide, destiné à la réparation localisée et au ragréage de supports béton, enduit de ciment, enduit bâtard.

DOMAINE D'APPLICATION

Réparations et finitions de surfaces verticales rugueuses et/ou épaufrées en béton ou enduit de ciment.

Quelques exemples d'application

- Traitement des défauts superficiels des structures en béton préfabriqué ou banché tels que les poutres, piliers , façades, etc.
- Ragréages d'enduits ciment ou de mortiers bâtards avant finition avec un revêtement plastique ou peinture type **Elastocolor**.
- Réparation localisée des éléments en béton préfabriqué ayant subi des détériorations.
- Ragréage des façades en béton réparées avec des produits de la gamme **Mapegrout**.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Planitop 100 est un mortier monocomposant à base de liants hydrauliques spéciaux, de charges de granulométrie fine sélectionnée, d'adjuvants spécifiques et de polymères mis au point selon la formule développée dans les laboratoires de recherche **MAPEI**.

Planitop 100 gâché avec de l'eau donne un mortier fluide qui se travaille facilement en vertical, qui s'applique en épaisseur maximum de 3 mm par passe.

Grâce à son taux élevé en résines synthétiques, **Planitop 100** adhère parfaitement sur tous supports à base ciment et se transforme, après durcissement (1 à 2 heures à 20°C), en une couche compacte et très résistante.

Pour des épaisseurs comprises entre 3 et 30 mm, il est conseillé d'ajouter 30% de sable propre de granulométrie 0/2 mm.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas ajouter De ciment, de chaux ou de plâtre (ou tout autre substance) au mélange.
- Ne pas ajouter d'eau lorsque le mélange a déjà commencé sa prise.
- Ne pas utiliser à des températures inférieures à +5°C et supérieures à +30°C.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

La surface à traiter doit être propre et solide. Toute partie peu cohésive ou mal adhérente sera éliminée.
Pour la réparation, le support doit être rendu rugueux par piquage.

Les fers d'armature devront être décapés «à fer blanc» et traités avec du **Mapefer**.

Mouiller à refus les supports poreux et laisser ressuer avant d'appliquer **Planitop 100** (le support ne doit pas ressuer l'humidité au moment de l'application).

Préparation du mortier

Ragréage de 1 à 3 mm d'épaisseur

- Dans un récipient contenant environ 6,75 litres d'eau, verser un sac de 25 kg de **Planitop 100** et mélanger avec un malaxeur électrique, jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Réparations localisées de 3 à 30 mm d'épaisseur

- Effectuer le gâchage comme indiqué dans le paragraphe précèdent puis ajouter 30% de sable de granulométrie de 0/2mm.

Planitop 100

Planitop 100 : mortier ciment monocomposant à prise rapide pour la protection des bétons conformes aux exigences de la norme EN 1504-2 revêtements (C) principes MC et IR.

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance	Poudre
Couleur	Gris clair
Diamètre maximum de l'agrégat	0,2
Masse volumique apparente (kg/m³)	1.250
Extrait sec (%)	100
Conservation	12 mois en emballage d'origine dans un local sec
Classe de danger selon la Directive 1999/45 CE	Irritant Avant utilisation, consulter le paragraphe "instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" ainsi que les informations reportées sur l'emballage et sur la fiche des données de sécurité
Classification douanière	3824 50 90

DONNEES D'APPLICATION DU PRODUIT (+20°C et 50 % H.R.)

Couleur de la gâchée	Grise
Rapport de la gâchée	100 parts de Planitop 100 avec 26 à 27 parts d'eau (6,5 à 6,75 l d'eau par sac de 25 kg
Consistance de la gâchée	Thixotrope – spatulable
Masse volumique de la gâchée (kg/m³)	1.650
Epaisseur minimale et maximale conseillée (mm)	
Gâché pur	1 à 3
Gâché avec 30 % de sable d'une granulométrie max de 2 mm	3 à 30
Température d'application	De + 5°C à + 35°C
Durée d'utilisation de la gâchée	20 à 30 minutes
Temps de prise	1 heure à 1h30

CARACTERISTIQUES FINALES (eau de gâchage 26 % - épaisseur 2,5 mm)

Caractéristiques mécaniques	Méthode d'essai	Exigences de la norme 1504-2 revêtement (C) principes MC et IR	Performance du produit
Résistance à la compression (MPa)	EN 12190	Non demandé	5 (après 1 jour) > 12 (après 7 jours) > 15 (après 28 jours)
Résistance à la flexion (MPa)	EN 196/1	Non demandé	> 2,0 (après 1 jour) > 3,0 (après 7 jours) > 4,0 (après 28 jours)
Adhérence sur béton (support de type MC 0,40) selon EN 1766 (MPa)	EN 1542	Pour systèmes rigides Sans trafic : ≥ 1,0 Avec trafic : ≥ 2,0	> 2 (après 28 jours)
Compatibilité thermique mesurée comme adhérence selon EN 1542 (MPa)		Pour systèmes rigides	
Cycles gel/dégel avec sels de déverglaçage	EN 13687/1	Sans trafic : ≥ 1,0	≥ 2
Cycles pluies/orages	EN 13687/2	Avec trafic : ≥ 2,0	≥ 2
Imperméabilité à l'eau exprimée comme coefficient de perméabilité à l'eau libre (kg/m².h 0,5)	**EN 1062-3**	**W < 0,1**	W < 0,1 –Classe III **(basse perméabilité) selon EN 1062-1**
Perméabilité à la vapeur d'eau selon : épaisseur d'air équivalente SD (m)	EN ISO 7783-1	Classe 1 :SD < 5 m Classe II 5 m ≤ SD ≤ 50 m Classe III SD > 50 m	SD < 0,5 Classe I (perméable à la vapeur d'eau)
Réaction au feu	Euroclasse	Classe déclarée par le fabricant	A1

- Malaxer jusqu'à obtention d'une pâte thixotrope homogène.

NB : Après gâchage, **Planitop 100** doit être utilisé dans les 20 à 30 minutes (à + 23° C). Ne préparer que la quantité de produit pouvant être appliquée dans ce délai.

Application de la gâchée
Ragréage localisé de 1 à 3 mm d'épaisseur

- Appliquer le mortier à la spatule et en épaisseur maximum de 3 mm.
- Afin de faciliter le lissage, il est possible d'effectuer l'application en plusieurs passes successives (appliquer la passe suivante dès durcissement de la précédente).
- La finition pourra être réalisée avec une taloche éponge, quelques minutes après l'application. Dans ce cas, l'aspect obtenu sera semblable à celui d'un enduit à grain fin.

Réparation localisée de 3 à 30 mm d'épaisseur

- Appliquer le mortier à la taloche ou à la lisseuse, en épaisseur maximum de 30 mm. Le mélange étant thixotrope, il n'est pas nécessaire de réaliser un coffrage.
- La finition pourra être effectuée avec une taloche éponge, 30 à 40 minutes (à + 23°C) après application.
- Si nécessaire le lissage final peut être effectué à la spatule lisse ou avec tout autre outil permettant d'obtenir un aspect proche au béton existant (notamment dans le cas de réparations localisées de béton préfabriqué).

PRÉCAUTIONS À OBSERVER DURANT LA MISE EN ŒUVRE

Par temps chaud et/ou fort vent :

- ne pas stocker le produit au soleil ;
- effectuer le mélange avec de l'eau froide
- après l'application, protéger la surface du mortier d'une évaporation trop rapide de l'eau afin d'éviter le risque de fissuration dû au retrait plastique et de grillage de mortier.

Par temps froid :

- utiliser de l'eau à +20°C pour effectuer le mélange.

NETTOYAGE

Planitop 100 frais, se nettoie à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement.

CONSOMMATION

1,3 kg/m^2 et par mm d'épaisseur si le produit est utilisé pur.

Environ 1 kg/m^2 et par mm d'épaisseur si le produit est utilisé avec 30% de sable de 0/2 mm.

CONDITIONNEMENT

Planitop 100 est livré en sac de 25 kg.

STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine dans un local tempéré à l'abri de l'humidité.

INSTRUCTIONS SUR LA SECURITE

Le produit contient du ciment, qui en contact avec la sueur ou autres fluides corporels produit une réaction alcaline irritante.

Utiliser des gants et des lunettes de protection.

Pour toute information complémentaire, consulter la Fiche des Données de Sécurité, disponible sur demande.

N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B. Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

04-2010

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon